EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER 2003236032 PUBLICATION DATE: 26-08-03

APPLICATION DATE 13-02-02 APPLICATION NUMBER 2002035969

APPLICANT: NINTENDO CO LTD;

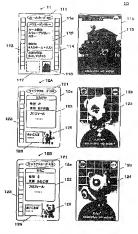
INVENTOR: NOGAMI HISASHI:

INT.CL. : A63F 1/02 A63F 1/04 A63F 13/00

TITLE : COLLECTION CARD CAPABLE OF

> BEING LINKED TO ELECTRONIC GAME MACHINE AND GAME SYSTEM

USING THE SAME



ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To provide collection cards which enable interconnected games with an electronic game machine, encouraging users to collect them more, and game system using them.

> SOLUTION: These collection cards (10) include a rule card (11) and two or more character cards (12A and 12B). On the front surface (11a) of the rule card, data recording areas (113 and 114) are formed, where the rule program data determining the interconnected game rules can be recorded. On the front surface (12a) of each character card, a data recording area (123) is formed, where parameter data can be recorded. A game system (1), which is comprised of these collection cards, an electronic game machine, and a game cartridge (30), displays the interconnected game based on the rule program data from the rule card as well as the parameter data from the character cards.

COPYRIGHT: (C)2003,JPO

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開辭号 特]潤2003 - 236032 (P2003 - 236032A)

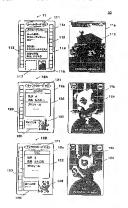
(43)公開日 平成15年8月26日(2003.8.26)

(51) Int.Cl. ⁷		織別記号	FΙ		5	~71-ト*(参考)
A 6 3 F	1/02		A 6 3 F	1/02	Z	20001
	1/04			1/04	Z	
	13/00			13/00	M	

		er-Tan-ac	未請求 請求項の数17 ()L (全 20 頁
(21)出願番号	特願2002-35969(P2002-35969)	(71)出順人	000233778
			任天堂株式会社
(22) 川鎮日	平成14年2月13日(2002.2.13)		京都府京都市南区上鳥羽鉾立町11番地1
		(72)発明者	江口 勝也
			京都市南区上島羽鉾立町11番地1 任天堂
			株式会社内
		(72)発明者	野上 恒
			京都市南区上鳥羽鈴立町11番地1 任天雪
			株式会社内
		Fターム(参	考) 20001 AA13 BA06 BB02 BB05 BB06
			BRO7 CAO1 CRO1 CRO2 CRO5
			CB06 CC03 CC08
			0220 0000 0000

(54) 【発明の名称】 電子ゲーム機と連動可能な収集カード及びその収集カードを使用したゲームシステム

(57)【要約】 【課題】カードの収集意欲を高め、収集カードを用いて 電子ゲーム機との連動ゲームを可能とした、収集カード 及びそれを使用したゲームシステムを提供する。 【解決手段】収集カード(10)は1枚のルールカード (11)と複数枚のキャラクタカード(12A, 12 B)とから構成される。ルールカードはカードの表面 (11a)にデータ記録領域(113,114)が形成 される。データ記録領域には、連動ゲームのルールを決 定するルールプログラムデータが可能に記録される。キ ャラクタカードは、カードの表面(12a)にデータ記 録領域(123)が形成される。データ記録領域には、 パラメータデータが記録される。ゲームシステム(1) は、収集カードと電子ゲーム機とゲームカートリッジ (30)とから構成され、ルールカードから読取ったル ールプログラムデータと、キャラクタカードから読み取 ったパラメータデータとに基づく連動ゲームを表示す 3.



【特許請求の範囲】

【請求項1】収集カードに記録されているデータを読み 限るための外部情報読取手段と、外部情報読取手段によって読み取られたデータを処理するための処理手段と、 地理手段の処理結果に基く両係を表示するための画像表 示手段とから構成される電子ゲーム機に関連して使用さ れる収集カードであって、

前記収集カードは、少なくとも1枚のルールカードと複数枚のキャラクタカードとを含み、

前記複数のキャラクタカードは、

当該キャラクタカードを使用して電子的ゲームをプレイ するために利用され、その一方主面にキャラクタ固有の パラメータデータが機械的読出可能に記録される第1の データ記録辞載と、

前記一方主面及び他方主面のうちの少なくとも片面に、 キャラクタカードの種類を設別するための識別情報と、 収集意欲を生じさせるキャラクタ情報とが接覚的に認識 可能な無様で記録される第1の視覚情報記録領域とが形 成され、

前記ルールカードは、その一方主面に、前記収集カード を用いるゲームのためのルールを決定するためのルール データが前記外部情報脱取手段によって機械的に読み取り可能な態様で記録される第2のデータ記録網域が形成 わり

それによって、少なくとも1枚の前記ルールカードと複数枚の前記キャラクタカードを組み合わせて前記外部情報設計段に読み取らせて使用することにより電子ゲー 大腸と連動可能とした、電子ゲーム機と連動可能な収集 カード。

【請求項2】前法階級のキャラクタカードは、前記第1 の/視覚情報記録記域が前記第1のデータ記録領域とは質 なる主面に形成される、請求項1に記載の電子ゲーム機 と運動可能を収集カード。

【諸東項4】前沪海数のキャラクタカードは、

前記第1の視覚情報記録領域に記録されるキャラクタ情報がキャラクタの図析であり。

前記第1のデータ記録は眺め33歳された主面に、前記キャラクタの関特と関連性のあるテキスト情報がさらに記録されることを特徴とする、請率項2又は請求項3下に記載の電子ゲーム機と強動可能な収集カード。

【請求項5】前記ルールカードは、

前記一方主面及び他方主面のうちの少なくとも片面に、 収集懲欲を生じさせる情報が視覚的に認識可能な態様で 記録される第2の機覧的情報記録網成が形成され、 前記第2の視覚的情報記録現象が前記第2のデータ記録 領域の形成されている主面とは異なる面に形成される、 請求項1ないし請求項4のい守むかに記載の電子ゲーム 機と連動可能な収集カード。

【請求項6】前記ルールカードは、前記第2のデータ記録前域の形成されている主面に、電子的ゲームのルールに関する説明情報が報知所に認識可能な態味で配録され、請求項4又は請求項5に記載の電子ゲーム機と連動可能な収象カード。

【請求項7】前記複数のキャラクタカードは、前記第1 のデータ記録領域に複数種類のパラメータデータを記録 し、

前記ルールカードは、前記第2のデータ記録領域の形成 された主面に、前記収集カードを用いるゲームの開始に 先立って前記キャラクタカードの前記パラメータデータ 起資調板に記録された複数種類のバラメータデータのう ち、読み収るべき種類のパラメータデータを設定するた めの設定データを、前記第2のデータ記録領域に記録し た、請求項1に記載の電子ゲーム機と連動可能な収集カード。

【請求項8】前記複数のキャラクタカードは、前記第1 のデータ記録領域に複数種類のパラメータデータを記録

前記ルールカードは、前記寮立のデータ記錄領域の形成 された主面に、前記収集カードを用いるゲームの開始に 先立って前記キャラクタカードの前記パラメータデータ 記錄前域に記錄された複数種類のパラメータデータのう ち、読み取るべき種類のパラメータデータを設定するた かの設定データが前記外部情報就取手段によって機械的 に読み取り可能な継様で記録される第3のデータ記録領 域をきらに形成した。前立項1に記帳の電子ゲーム機と 連動可能な現象カード。

【請求即の】収集カードに記録をれているデータを読み 取るための外部情報税取干役と、外部情報設下院によって読み取られたデータを処味するための処理予段と、 処理手段の処理結果に基で備を要求するための両値及表示手段とから構成される電子ゲーム線に関連して使用される収集カードであって、

前記収集カードは、少なくとも1枚のルールカードと複数枚のキャラクタカードとを含み、

前記複数のキャラクタカードは、

当該キャラクタカードを使用して電子的ゲームをプレイ するために利用され、その一力主面に、キャラクク固有 の種類の異なるパラメークデータが機関的読出可能に記 録される第1のデータ記録制度と、

前記・方主周及び他方主面のうちの少なくとも片面に キャラクタカードの極重を識別するための説別情報と、 収集意欲を生じさせるキャラクタ情報とが保覚的に認識 面部な毎様や記録を力る第1の複雑情報では記録と方形 成され、

前説リールカードは、その・カ土面に、前記収集カードを用いるゲームのためのルールを決定するためのデータが削記外部情報院取予段によって換聴的に読み取り可能な理様で記録される第2のデータ記録到成が形成され、前記第2のデータ記録到成の形成とれた工商に、前記明なカードの前記第1のデータ記録到成の形成と先立って前記キャラクタカードの前記第1のデータが表記では録された複数種類のキャラクタ関音のバラメータデータのうち、読み取るべき種類のバラメータデータで設定するための設定データが前記外部情報流収手段によって機械的に読み取り可能な態様で記録される第3のデータ記録削或をさらに附近し、

それによって、少なくとも1枚の前配ルールカードと後 数枚の前記キャラクタカードを組み合わせて前記外部情 報記取下段に読み取らせて使用することにより電子ゲー ム機と連動可能とした、電子ゲーム機と連動可能な収集 カード。

【請求項10】少なくとも1枚のルールカードと複数枚 のキャラクタカードからなる収集カードを用いて、収集 カードと電子ゲーム機との連動ゲームを行うためのゲー ムシステムであって、

前記複数のキャラクタカードは、

成され.

当該キャラクタカードを使用して電子的ゲームをプレイ するために利用され、その一力主国にキャラクタ固有の パラメータデータが機械的読出可能に配録される第1の データ記録的域と、

前記・力工面及び他方主面のうちの少なくとも片面に、 キャラクタカードの種類を識別するための範別情報と、 収集意欲を生じさせるキャラクタ情報とが規範的に認識 可能な態様で記録される第1の報號情報記録観慮とが形

前記ルールカードは、その一方生面に、前記収集カード を用いるゲームのためのルールを決定するためのデータ が前記分部音等説取手段によって機械的に読み取り可能 な態様で記録される第2のデータ記録網域が形成され、 前記電子ゲーム機は、

前記条キャラクタカードの前記第1のデータ記録種級に 記録されているパラメータデータ、及び前記ルールカー ドの前記第2のデータ記録前域に記録されているルール データを第2収るための外部情報記載手段と、

プログラムデータを記憶するプログラムデータ記憶手段 と

商記外部情報説取手段によって読み取られたそれぞれの データを、前記プログラムデータに従って処理するため の処理手段と、

前記処理手段の処理結果に基く断像を表示するための表示手段とを備え、

前記処理手段の処理によって、少なくとも1枚の前記ル ールカードと複数枚の前記キャラクタカードを組み合わ せて前島外部情報認取手段を読み取らせて展所すること により、キャラクタカードに記録されたパラメータデー 夕を使ってルールカードに記録されたルールデータに沿 ったゲーム画像データを生成して前記表示手段に表示さ するようにした、収集カードを使用したゲームシステ す。

【請求項11】前記複数のキャラクタカードは、前記第 1のデータ記録領域に複数種類のパラメータデータを記 441

前記ルールカードは、前記第2のデータ記録傳域の形成 された立両に、前記収集カードを用いるデームの開始に 先立って前記キャラクタカードの前記第1のデータが 頻域に記録された複数額類のパラメータデータのうち。 読み取るべき種類のパラメータデータを設定するための 設定データを、前記第2のデータ記録領域に記録した、 請求項10に記載の収集カードを使用したゲームシステ・

【請求項12】前記複数のキャラクタカードは、前記第 1のデータ記録網速に複数種類のパラメータデータを記 録!

商記リールカードは、前記第2のデータ記録創練の形成された主面に、前記取集カードを用いるゲームの開始に たたって前点ドキッラクカードを用いるゲームの開始に たって前点ドキッラクカードを削し第1のデータ記録 領域に記録された複数種類のパラメータデータのうち、 混み取るべき種類のパラメータデータを設定するための 設定データか開始と新信頼記即下野によって機関的に読 み取り可能な極様で記録される第3のデータ記録削壊を ららに形成した、請求項10に記載の収集カードを使用 したゲームシステム、

【諸東項13】前記ルールカードは、前記設定データと して、歳収の必要な前記キャラクタカードの枚数を指定 する枚数情定データと、当該キャラクタカードに記録さ れている複数種類のパラメータデータに含まれる少なく とも1種類のパラメータデータを選択的に読み出すこと を決定する種類選択データとと含み。

商制処理手段は、商制外部情報就取手段によって散定データが誘み収られたとき、商記状数据定データに基づいて誘取るべき前記キャラクタカードの收数を前記表示手段に表示させるとともに、前記帳類選択データに基づいて所定の種類のパラメータデータと前記ルールデータと を組み合わせた処理を行うことを特徴とする、請求項11 又は請求項12に記載の収集カードを使用したゲームシステム

【請求項14】 煎記ルールカードは、ルールデータとし、 後数のキャラクタカードのそれぞれに記録されたパ ラメータデータの読み取り頭疹の相違によって、前記表 示手段によるゲーム両像の天活内容が異なるように設定 されたルールデータを記録する、請求項10に記載の収 歩カードを傾削したゲームとステム。

【詰求項15】前記ルールカードは、複数種類からな

り、それぞれが異なるルールのルールデータを前記第2 のデータ記録領域に記録し、

が記拠単手段は、商品外部储蓄総収手段によって読み収 された前記ルールカードの種類によって、当該ルールカ ードから読み収られた党なるルールデータに基づ電子デ ームのための画像を前記表示手段に表示させる、請求項 1 0に記載の収集カードを使用したデームンステム。 【請求項16]前記ルールカードは、前記電デゲーム場

【翻求項16】前記ルールカードは、前記電子ゲーム機 との連動ゲームを行うのに必要な前記キャラクタカード の枚数データを前記第2のデータ記録領域に記録し、

前記処理手段は、密配ルールカードから読み取られた前 記収数データに基金。 前記キャラクタカードの読取り枚 数を計数し、所定の収数に速するまでキャラクタカード の読み取りを能動化する、詩字項10に記載の収集カー ドを使用したゲームシステム。

【簡求項 7 】前記ルールカードは、前記キャラクタカードと所定の関係であることを判別するための判別プログラムと、エラーメッセージを表示するためのエラー表示プログラムとを前記第20データ記述頻繁は記録し、前記判別プログラムを実行し、前記キャラクタカードから読み取りたデータに落ち所定の関係でないことを判断したとき、前記エラー表示プログラムを実行する、精求項10に記載の収集カードを使用したゲームシステム。【季明の漢解の説明]

[0001]

【産業上の利用分断】この発明は、電子ゲーム機と連動 可能な収集カード及びその収集カードを使用したゲーム システムに関し、特に同えば複数のキャラクタカードと 少なくとも1枚のルールカードからなる収集カードと、 この収集カードを出いて電子ゲーム機との連動ゲームを 実現1巻8分ゲームシステムに関する。

[00002]

【従来技術】従来、電子ゲーム機とバーコードの記録さ れたカードを組み合わせて使用するカードゲーム玩具と して、特公平5-30475号が知られている。このカ ードゲーム玩具は、商品名がバーコードバトラーと呼ば れるもので、それぞれのカードにバーコードで記録され た数値データを利用して、攻撃削プレイヤの使用するカ ドと防禦側プレイヤの使用するカードを対戦させて、 バーコード記録した数値データの優劣を競うゲームであ る、このカードゲーム院具に使用されるカードは、綴線 の大さの相談する 2種類のバーを組み合わせて読み取り 方向(横方向)に所定数配置することによって、バーコ ード (いわゆる一次元パーコード) データを構成し、バ コードを光学的に読み取り、それを電子ゲームに使用 するものである。また、従来の収集カードは、カード単 他でカードゲームを行うものであるため、裏面に同一の 「国柄を描き、表面に収集党欲を高めるキャラクタの関柄 を小さく (カードの面積の1 2以下の大きさで)描い ていた。さらに、従来の機帯ゲー人機やチレビゲー人機 薬の電子ゲーム機は、ROMカートリッジやCD RO 国等のゲーム情報記憶媒体が楽観束となっており、ゲー ム情報記憶媒体を交換することによって、ゲーム内容を 異ならせる。さらに、チレビゲーム機や場帯造ぎでは、 ゲーム情報をサーバーに密節しておき、20-ボデル保金 を支払うことによって、内部メモリにゲウンロードし、 そのデータを使用してゲームアレイできるものもある。 【0003】

【解決しようとする課題】従来のカードゲーム玩具は、 カードにキャラクタの図柄等が描かれていたとしても、 電子ゲーム又はビデオゲームのゲーム内容とカードとの 関連性が乏しく、バーコードで記録されたデータ量が少 ないので、バーコードデータを使用した電子ゲームが単 測となり、飽きられ易く、與趣に富んだゲームを実現で さなかった。その理由は、カードに記録されたデータの みを使用して対戦するだけなので、バーコードによって 記録されたデータ量が少なく、攻撃制と防禦側との対戦 ゲームのみしかプレイできず、遊戯が面白味に欠け、電 子ゲームとしてのゲーム性に乏しいためである。また、 カードには、対戦ゲームのためのデータが記録されてい るだけなので、カードを収集する資金を喚起できず、カ ードの販売促進が図れない。また、1組の全カードの選 節に同一の図柄を描き、表面に収総意欲を高めるキャラ クタの図柄を描いた従来の収集カードは、ユーザーの収 集意欲を刺激するキャラクタの図摘の表示面積が少な

く、収集電級を一層刺激できる大きな型網のキャラクタ を描くことができなかった。さらに、従来の電下ゲーム 機は、ゲームカートリッジ帯のゲーム情報能型媒体を交 換することによってゲーム内容を異ならせるが、ゲーム 情報記憶媒体の交換やゲーム情報のダウンロード以外の 方法でゲーム内容を変更できず、ゲーム情報記憶媒体の 価格やゲーム情報のダウンロード判が高く、安価にして ゲーム内容にバリエーションを持たせることができなか った。

【3004】それゆえに、この発明の主たる目的は、カード単独で収集する意欲を発起しつつ、その収集カードを用いて電子ゲーム機によるゲームをブレイ可能として、電子的ゲームと収集カードを関連付けたゲーム(すなわち連動ゲーム)をプレイ可能とした、電子ゲーム機とと連動可能な収集カードを供加したゲームシステムを提供することである。この発明の他の目的は、付与された性質の異なるキャラクタカードとルルルカードから構成される収集カードを用いて電子ゲール機との連動ゲームを実現でき、カード単独や電子ゲーム機と強速動ゲームを実現でき、カード単独や電子ゲーム機と強速動でによりも変化・理解化されるである。電子ゲーム機と連動可能な収集カード及びその収集カードを関したゲームシステムを提供することである。この発明のその他の目的は、異なる種類のキャラクタカードの使

所則序とルールカードとの網×含むせによって、電子学 - ム機との連動ゲームのバリエーションを豊富にでき る、電子ゲーム機と連動所能で収集カードを及ぐる収集 カードを使用したゲームシステムを基供することであ 。この発明かさらにその他の目的は、電子ゲーム機に 適用される外部情報記憶器体(ゲームカートリッジ)が 前じゲーム内容でも、それに適用する友種を収集カード の確擬を異ならせることによって、別異のゲームを楽し なことができ、安価にしてゲームのパリエーシを製 高にすることの可能な、電子ゲーム機と連動可能な収集 カード及びその収集カードを使用したゲームシステムを 提供することである。

[0005]

【課題を解決するための手段】第1の発明は、収集カー ドに記録されているデータを読み取るための外部情報説 取手段 (実施例との対応関係を示けば、図2のデータ語 取機35)と、外部情報読取手段によって読み取られた データを処理するための処理手段(図2のCPU34 1、CPU21)と、処理手段の処理結果に基く画像を 表示するための画像表示手段(LCD26)とから構成 される電子ゲーム機に関連して使用される収集カード (10)であって、収集カードが少なくとも1枚のルー ルカード(11)と約数枚のキャラクタカード(12) A、12B)とを含む。複数のキャラクタカードは、当 該キャラクタカードを使用して電子的ゲームをプレイす るために利用され、その一方主面にキャラクタ関有のバ ラメータデータが機械的読出可能に記録される第1のデ 一夕記録領域(123)と、一方主前及び他方主面のう。 ちの少なくとも片面に、キャラクタカードの種類を識別 するための識別情報(121)と、収集意欲を生じさせ るキャラクタ情報とが製質的に認識可能を機様で記録さ れる第1の視覚情報記録領域(124)とが形成され る。ルールカードは、その一方主面に、収集カードを用 いるゲームのためのルールを決定するためのルールデー 夕が外部情報読取手段によって機械的に読み取り可能な 態様で記録される第2のデータ記録領域(113)が形 成される。それによって、少なくとも1枚の前記ルール カードと複数枚の前記キャラクタカードを組み合わせて 前制外部情報構取手段に読み取らせて使用することによ り電子ゲーム機と連動可能とする。

【0006】この発明の実施歴集(請求項とに記載の発 明)では、キャラクタカードの第1の視覚情報記録領域 とバラメータデータ記録制度とが異なる面で形成される ので、魅力的なキャラクタの短帽等の視覚情報と大きく 描くことができ、収集鑑成を一幅高めることができる。 のの勢切が加欠鈍値軽(請求項 りに記載か得りで は、キャラクタカードは第1の視覚情報と決さ(構造、バラメータデ される一方上面に視覚指報と入きく構造、バラメータデ ・イータル記録句味の形成される他方上面に縮小サイズの視覚 情報(125)を描いているので、魅力明ウキャラクタ

の図栖等の視覚情報(124)が大きなものと小さなも のがそれぞれの主面に描かれ、収集意欲を一層高めるこ とができる。この発明の他の実施態様(請求項目に記載 の発明)では、キャラクタカードは第1の視覚情報記録 鋼域に記録されるキャラクタ情報がキャラクタの図柄で あり、第1のデータ記録節域の形成された面にキャラク 夕図柄と関係のあるテキスト情報が描かれているので、 魅力的なキャラクタの図柄と説明文等の限賞情報が記録 され、収集意欲を一層高めることができる。この発明の 他の実施熊様(請求項5に記載の発明)では、ルールカ ードにも第2の複貨情報記録網慮(115)を形成しか つ視覚情報を記録しているので、キャラクタカードだけ でなく、ルールカードも収集意欲を高めることができ る。この発明の他の実施態様(請求項6に記載の発明) では、ルールカードの一方主面に第2の視覚情報記機鎖 域(115)を形成し、他方字面に第2のデータ記録領 鍼(113)を形成しているので、魅力的なキャラクタ の関栖等の智能情報が大きく表示でき、ルールかードの 収集意欲を高めることができる。この発明の他の実施態 様(請求項7に記載の発明)では、ルールカードにルー ルデータの記録に併せて、キャラクタカードから読み取 るべさパラメータデータの種類を設定する設定データを 第2のデータ計録領域に記録しているので、変化に富ん だ連動ゲームを実現し得る収集カードが得られる。この 発明の他の実施態様(請求項8に記載の発明)では、ル ールカードの主面に、第2のデータ記録領域とは別に、 設定データを記録する第3の記録領域を形成しているの で、キャラクタカードに記録されている複数のパラメー タデータ中の連動ゲームにしようする任意のバラメータ データを選択でき、同じキャラクタカードでも運動ゲー ムの画像を表示するバリエーションを豊富にできる。第 2の発明(請求項9に記載の発明)では、請求項8に記 裁の発明と同様の効果を奏することのできる、収集カー ドが得られる。

【0007】第3の発明(請求項10に記載の発明) は、少なくとも1枚のルールカードと複数枚のキャラク タカードからなる収集カードを用いて、収集カードと電 子ゲーム機との連動ゲームを行うための収集カードを使 用したゲームシステムである、複数のキャラクタカード は、当該キャラクタカードを使用して電子的ゲームをプ レイするために利用され、その一方主頭にキャラクタ間 有のパラメータデータが構械的請出可能に記録される第 1のデータ記録領域と、一方主面及び他方主面のうちの 少なくとも片面に、キャラクタカードの種類を識別する ための識別情報と、収集意欲を生じさせるキャラクタ情 報とが視覚的に認識可能な機様で記録される第1の規覚 情報記録領域とが形成される。ルールカードは、その一 方主面に、収集カードを用いるゲームのためのルールを 決定するためのデータが外部情報読取手段によって機械 的に読み取り可能な態様で記録される第2のデータ記録

領域が形成される。電子ゲーム機は、各キャラクタカー ドの第1のデータ記録領域に記録されているパラメータ データ及びルールカードの第2のデータ記録領域に記録 されているルールデータを読み取るための外部情報読取 手段と、プログラムデータを記憶するプログラムデータ 駅億手段と、外部情報機関手段によって 語み取られたそ れぞれのデータをプログラムデータに従って処理するた めの処理手段と、処理手段の処理結果に基く画像を表示 するための表示手段とを備える。そして、処理手段の処 理によって、少なくとも1枚のルールカードと複数枚の キャラクタカードを組み合わせて外部情報読取手段に読 み取らせて使用することにより、キャラクタカードに記 録されたバラメータデータを使ってルールカードに記録 された電子ゲームのルールデータに沿ったゲーム画像デ ータを生成して前記表示手段に表示させる。これによっ て、第1の発明と同様の効果を奏することのできるゲー ムシステムが得られる。この発明のその他の実施態様 (請求項11に記載の発明)では、請求項7に記載の発 明と同様の効果を奏することのできる、収集カードを使 用したゲームシステムが得られる。この発明のその他の 実施態様(請求項12に記載の発明)では、請求項8に 記載の発明と間様の効果を奏することのできる、収集カ ードを使用したゲームシステムが得られる。この発明の その他の実施態様(請求項13に記載の発明)では、連 動ゲームに使用するキャラクタカードの枚数を設定で き、使用枚数との関係でバリエーションに富んだ画像表 示を実現できる、収集カードを使用したゲームシステム が得られる。この発明のその他の実施態様(請求項14 に記載の発明)では、複数種類のキャラクタカードの読 取順序を異ならせることによって、連動ゲームの画像表 示を変化でき、バリエーションに富んだ画像表示を実現 できる。この発明の他の実施態様(請求項15に記載の 発明)では、ルールの異なるルールカードが複数種類使 **用されるので、ルールの製なる運動ゲームの画像表示を** 変化でき、バリエーションに富んだ画像表示を実現でき る、この発明のその他の実施態様(請求項16に記載の 発明)では、複数種類のキャラクタカードの使用可能な 枚数データがルールカードに記録されているので、所定 の枚数のキャラクタカードが使用されることを確実にで きる(図8の851・854の処理)。この発明のその 他の実施態様(請求項17に記載の発明)では、複数の キャラクタカードを用いて電子ゲームとの連動ゲームを 楽しむとき、キャラクタカードがルールカードと所定の 関係にないものであるとき、エラーを判別することがで き ルールの異なるキャラクタカードが湛じったことを 知らせることができる(図8のS37 · S38, S50

· S53の処理)。 【0008】

【発明の効果】この発明によれば、カード単独で収集する意欲を喚起しつつ、その収集カードを用いて電子ゲー

ム機によるゲームをプレイ可能として。電子的ゲームと 収集カードを関連付けたゲーム(すなわち連動ゲーム) をプレイ可能にした。電子ゲーム機と連動可能な収象カ ード、および収集カードを用いたゲームシステムが得ら れる。また、付与された性質の異なるキャラクタカード とルールカードから構成される収集カードを用いて電子 ゲーム側との連動ゲームに使用でき、カード単独や電子 ゲーム挑単純でプレイするよりも変化、原縁に窓み、ア レイヤに飽きられ難く、長期間楽しむことのできる。ま た、異なる種類のキャラクタカードの使用順序とルール カードとの組み合わせによって、電子ゲーム機との連動 ゲームのバリエーションを豊富にできる。さらに、電子 ゲーム機に適用される外部情報記憶媒体(ゲームカート リッジ)が同じゲーム内容でも それに適用する安価な 収集カードの種類を異ならせることによって、別異のゲ ームを楽しむことができ、安価にしてゲームのバリエー ションを農富にできる。

[0009]

【発明の実施の形態】図1はこの発明の収集カード10 の一実施例を示す平面図である。収集カード10は、少 なくとも1枚のルールカード11と複数のキャラクタ カード12A、12B〈但し、図示では2枚の例を示 し、他を省略している)とかお構成される。図示では、 枚のルールカード11と、2枚のキャラクタカード1 2A、12Bを示すが、電子ゲーム機との連動ゲームを 行う場合はルールカード11が2枚以上使用され、キャ ラクタカード12A、12B…が3枚以上使用される場 含が多い。

【0010】ルールカード11は、図1の最上段に示す ように、四辺形をしたカードの表面(一方主面)11a と裏面(他方主面)116に、以下に述べる記録領域が 形成される。すなわち、表面11aには、カード上部の 種別記録領域111が形成され、その下部にルール 紗明 記録領域112が形成され、ルール説明記録領域112 の左右両側にデータ記録領域113、114が形成され 種別記録領域1 ! 1 には、カードの性質(ルールカ) ード、キャラクタカードの別)及び同じ性質のカード (この場合はルールカード) 中の種類を特定するための 種別データ (カード番号等) が記録される。ルール説明 記録領域112には、ルールカード11の種類によって 決定されるルールの説明文が視覚的に認識可能なよう に、文字・数字・記号などのテキスト情報として記録 (印刷)される。データ記録領域は、ルールデータ記録 領域113と設定データ記録領域114を含む。 【0011】データ記録領域113には、ルールカード 11によって実現される電子ゲーム機との連動ゲームの

ルールを決定するプログラムデータが機械的に読出し可

能な熊様で記録される。一例として、ルールカード11

がスウェーデンリレーゲームの可能なカードである場 合、データ記録領域1 1 3に記録されるルールデータが スウェーデンリレーのルールをプログラム化したアログ ラムボータであり、ルール認要記録策成112に記録さ れるルール説明がスウェーデンリレーのルールに関する 歌明文(ルール説明、参加人族、必要なパラメータ情報 として体力、すばやさが使用されること等)である。

【0012】また、ルールカード11の裏面(他方主面)11には、キャラク与情報記録限度115が形成される。この情報記録は115には、ユーザーの収集意欲を順起したり、収集意欲を感むようなキャラクタ情報を視覚的に記読可能な態度で記録するために、例えばゲースに登場するキャラクタ間を開発、第一条というないでは、

【0013】一方、キャラクタカード12A, 12B… は、その一例として図1の中段又は最下段に示すよう に、四辺形をしたカードの表面(…方主面)12aと裏 面(他方主面)12bに、以下に述べる記録領域が形成 され、それぞれに下詣の情報又はデータが劉镃される。 すなわち、キャラクタカード12A, 12B…の表面1 2 aには、カード上部に種別記録領域121が形成さ れ、その下部にキャラクタの固有情報を記録するキャラ クタ固有記録領域122が形成され、キャラクタ固有情 報録領域122の周辺の何れか1辺に沿ってデータ記録 領域123が形成される、種別記録領域121には、カ ードの性質及び間じ性質のカード (この場合はキャラク タカード)中の種類を特定するための種別データ (カー ド番号等)が視覚的に認識可能な態様で記録(印刷)さ れる。キャラクタ国有情報記録領域122には、キャラ クタカード11の種類によって決定されるキャラクタの 個性又は歴性を表すキャラクタ固有の情報(例えば、キ ャラクタの名前、性別、星座、プロフィール、好きな書 葉などのメッセージ等)が異覚的に認識可能なように、 文字・数字・記号などのテキスト情報で記録(印刷)さ れる。データ記録領域123には、キャラクタ固有のパ ラメータデータが機械的に読出し可能な機様(光学的、 電気的、磁気的等)で記録される。

【0014】また、キャラクタケード12A、12B・の裏面(地方主面)12bには、キャラクタ情報記録額度(第1の情報記録額度)121が形成される。この情報記録額度124には、ユーザーの収集意欲を高めたり 吸起するようなキャラクタ情報に関連可能な優様で記録される。キャラクタ情報に、建設場が、認識可能な優様で記録される。キャラクタ情報に、またことが必要に応じて描かれる。このように、データ記録額度12bにキャラクタ情報に対象値12aとは異なる裏面12bにキャラクタ情報に対額度12コを形成すれば、表示できるキャラクタ情報に対額度12コを形成すれば、表示できるキャラクタのサイズを大きく選ぶことができ、ユーザーにとって一層転力的次収集カードを提供できる利点がある。

【0015】キャラクタカード12A, 12B…は、よ

り好ましくはその楽面12の空白部分に、 衛小型縁鎖 減125ちよび他の記録地域126が形成される。 衛小 記録網域125には、短面で指記録解波124に印刷 されているキャラクタの器柄(動物)を添かしたサイズ のキャラクタが6ブレイヤへのメッセーシで輸収又は合 言葉、 苦しくはプレイヤへのメッセーシで輸収又は合 言葉、 苦しくはプレイヤの解除によって電子ゲーム機へ 入力すべきパスワードなどの情報が印刷される。 同様 に、ルーカード11についても、その実面111の に、 かまりが、 一般で記録が成116と他の記録印域117を 形成し、 衛小記録知域116と他の記録印域117を 形成し、 衛小記録知域116と他の記録印域117を 形成し、 衛小記録知域116と他の記録可域117を 形成し、衛小記録知域116と地の記録可域126に の記録126にはルールカードの使用方法等を記載して もよい。

【0016】前述のデータ記録領域113.114及び データ記録領域123に記録される読出し可能な藤様に よる記録方法としては、例えば光学的に読み取り可能な 記録方法、電気的に読み取り可能を記憶方法、磁気的に 読み取り可能な記録方法等が考えられる。光学的な記録 方法としては 例えば二次元パーコードの印刷が用いる れる。二次元パーコードは、所定の面積(例えば3:3 平方mm)のブロック又は拼目を単位として走蛮方向に 複数個寄せ集めて記録領域を形成し、各ブロックの縦横 にドット(点)を分布させ、かつ縦横の何れか一方向に 一定間隔で分割したときの各列(又はライン)における ドットの分布状態を変化させるように印刷することによ って、多量のデータ(例えば1プロックにつき約100 バイトのデータ)を記録する。二次元パーコード記録方 式は、本来記録すべきバラメータデータに加えて、ゲー ム処理に使用されないデータでありかつブロック海のデ 一夕配列順序を区別するためのブロック登号が記録され る。それによって、収集カード10の読取(移動)方向 及び 又は単一カードの複数箇所にデータ監禁領域11 3. 114. 123を形成したときの読み取り順序が、 任意の場合でも読み取り可能となり、読み取り後のデー 夕配列を変更することにより、電子ゲーム機における読 取データの使用が容易となる。

【0018】これらの記録等方法は一具一知あり、使用目的と得失を考慮して適宜が研究はあ。例えば、二次元パーコードは、容量が大きてて、カードが安価となる反面、庭の付着や常書きした場合に読み取り特度が低価となる。ICカードは、容量が大きく、読み取り特度が高価さる、高部読み取り可能で、書込み読出し可能で、データ説取、書法機が実価となる反面、ICカード自体のコストが高値となる。優麗ストライアは、安価で構成で書込み読出可能となる反面、配縁できる情報最が少なく、磁石を近づけることによりデータ破壊が生じ場い。従って、収集カード10の使用目的、使用者の対象年令、販売価格等を考慮して、遊りな記録形式のものが選ばれる。

【0019】なお、ルールデータ記録領域113と設定 データ記録領域114は、図示ではルールカード11の 左右の各長辺に沿って2箇所に形成した場合を示すが、 記録すべきデータ量が少ない場合であれば一辺にまとめ て形成してもよい。また、長辺と短辺にそれぞれ形成し たり、2つの無力にそれぞれ形成してもよい。また、上 述の図1.に示す実施例のルールカード11又はキャラク タカード12A、12B…は、1枚のカードの長辺に沿 う一辺又二辺にデータ記録領域113,114,123 を形成した場合を示すが、長辺と短辺の2辺、又は2つ の長辺と1つの短辺の3辺、若しくは2つの長辺と2つ の短辺の4辺に沿ってデータ記録領域を形成してもよ い、このように、データ記録領域113.114.12 3を形成する辺又は箇所の数を増やすことによって、記 緑できる情報量を増大でき、結果として収集カード10 を使用した電子ゲームの内容を多様化できる利点があ る。さらに、1又は複数のデータ記録領域113,11 4の形成されたルールカード11若しくはデータ記録額 域123の形成されたキャラクタカード12A、12B ・・は、読み取らせる方向及び 又は順序が異なっても。 それぞれのデータ記録領域113,114.123に含 まれる各ブロックにブロック番号を配録しておくことに より、各ブロックの読取データは全てのブロックの読み 取り後にブロック番号順に並べ機えて、ゲーム処理に使 用される。

【0020】次に、上述の収集カード10を使用して、 電子ゲーム機との連動ゲームを行うためのゲームシステ ムの構成を説明する。するもか、電子ゲーム機が爆帯ゲ ーム機20であって、収集カード10の各データ記録領 域113、114及び123への記録方式が「次元バー コードによる光学式記録である場合の実施例を具体的に 説明する。

【0021】収集カード10は、キャラクタ情報記録観 取115.112(及び、又はよれに加えて縮州電源領 取116.125)に印刷される超幅又はパスワードの 魅力により、収集カード(トレーディングカード)とし て収集され、データ記録領域113、114、123に 記録したルールデータやパフメータデータを用いて電子 ケーム機との連動ゲームのために使用される。なお、以 下の説明では、収集カード10と電子ゲーム機とを連動 させたゲームの内容(ルール)が対戦ゲーム(スウェー デンリレー)であり、キャラクタカード124、12B ルのパラメータデータがそのルールに基く連動ゲームに 利用されるパラメータの場合を説明する。

【0022】図2はこの発明の収集カードを使用して電 子ゲーム機と連動させるゲームシステムのブロック団で ある。図2において、ゲームシステム1は、上述の収集 カード10に加えて、携帯ゲーム機やビデオゲーム機等 の電子ゲーム機(以下、これらを総称して「ゲーム機」 という)20と、ゲーム情報制憶媒体の一例のゲームカ ートリッジ(以下「カートリッジ」と略称する)30と から構成される。ゲーム機20は、処理手段の一例のC PU21を含む。CPU21には、ゲームカートリッジ 30が若脱自在に装着されるコネクタ22、操作部2 3. 書込號出可能にデータを一時制機するRAM24. 及び表示処動回路25がバスを介して接続される。表示 駆動回路25には、液晶表示器(LCD)26が接続さ れる。ゲーム機20は、さらに内蔵ROM27及び音声 出力部28を含む、ROM27は、CPU21の起動時 の処理とともに、表示駆動回路25の機能をソフト的に 実現するためのプログラムを記憶する。音声出力解28 は、CPU21がROM31に記憶されているゲームの 効果音又は音声をディジタルデータとして像給したと き、その音声データをアナログ音声信号に変換して、ス ピーカ (図示せず) から出力させる。

【0023】なお、ゲーム機20がビデオゲーム機の場合は、LCD26に代えてテレビモニタ(図示せず)が接続され、表示影動回路25に行えて画像表示データを映像信号(ビデオ信号XはFGB信号)に変換する映像低号争生回路(1対示せず)が影けられる。

【0024】ゲーム情報池壁株30は、ケース(図示せす)に、不確発性メモリスは同定能度メモリ(例えば ROM)31, コネクタ32、書込み提出も可はメモリ (例えば ROM)33、設限デーク処理回路34及びデータ診取機35を内蔵して構成されるゲームカートリッジ(以下「カートリッジ」)である。コネクタ32は、ゲーム後20のコネクタ22とカートリッジ30を完全的に接続するもので、例えば基販の場部に複数の整点を形成したエッジコネクタ等が用いられる。コネクタ32には、バスを介してROM31、RAM33及び減速データ処理回路34が複数される。認限データ処理回路34が複数される。認限データ処理回路34には、デークが観路35が探索される。

【0025】ROM3 1は、ゲームを立ち上げたときに 初期限定を行う初期設定プログラムと、メニュー選択画 面を表示するための画面表示プログラムと、必要に応じ て、電子ゲーム単独でプレイする場合のゲームプログラ ムとを固定的に記憶している。

【0026】RAM33は、データ読取機35によって ルールカード11から読み取られたルールデータ・設定 データや、キャラクタカード12A、12B…から読み 取られたバラメータデータを一時記憶する書き込み可能 をメモリである。RAM33は、ゲーム機20から抜き 取られてもデータが消失することを防止するために、電 池筝(図示せず)でバックアップされる。このRAM3 3に代えて又はRAM33に加えて、電池によるバック アップを必要としないフラッシュメモリ(フラッシュR OM)を設けてもよい。RAM33は、例えば読み取ら れた収集カードの種類毎に対応して、各カードのパラメ ータデータを削強する領域又はテーブルを含む(後述の) 図6参照)。また、RAM33は、所定数のキャラクタ のドットデータを記憶する領域、所定数のキャラクタの テキストデータを記憶する領域及び運動ゲームのプログ ラムデータを制度する領域等の各種制度領域を含む。 【0027】データ統取機35は、ルールカード11の

1002/17 かつかないなうっぱ、ルールカードールデータや機構域113、11 4 に記録されているルールデータや設定データを機勝的に読み取るとともに、キャラクタカード12A、12B・のテータに設備域123、に記録されているバラメークデータを機械的に読み取るものである。例えば、データ記録確域113、114、123に記録されるデータが二次元ペーコードで記録(又は印刷)される場合は水下大部取機が用いられる。 低気ストライプに記録される場合は、1Cカードに記憶される場合は、1Cカード時取機が用いられる。 微気ストライプに記録される場合は凝気読取機が用いられる。 流歌データ処理回路34は、データ流取場35によって読み取られたデータを処理する回路であって、記録方式によって適宜のデータ変換処理を確することにより、CPU21が処理可能なデータ形式に変換する。

【10028】具体的には、パラメータデータ等が二次元。 バーコードで記録された場合であれば、データ語取扱3 5は、カードセンサラ51, 発光ダイオード352又は CCDセンサ(又はイメージセンサともいう)343版 び聴取制御回路354を含む、カードセンサ351は、 収集カード10の先端がガイド部361に挿入されてか ら、後端がガイド部361(図3参照)から出るまでの **期間を検出し、その期間にパルスを発生して、当該パル** スによって発光ダイオード352, CCDセンサ353 及び読み取り制御回路354を能動化する。発光ダイオ ード353は、カードセンサ351からバルス入力期間 中発光表示し、ルールカード 1 1 のデータ記録領域 1 1 3. 114 又はキャラクタカード12A. 12B…のデ - タ記録領域123を照射する。CCDセンサ353 は、発光ダイオード352の反射光を受光して、データ 記録運域113,114,123に記録されているルー ルデータやパラメータデータ等の各種データを光学的に 読み取るものであって、二次元パーコードのブロック単 位のドットパターンを一時急慢し、収集カード10の移動力向の1ライン(又は移動力向に直交する初力向の1ライン)のドットデータに分解した後ピット直列データに変換して、説限制即開第554に行える、説限制即日路354は、読み収られたデータを後述のIRAM343に一時記憶させるのに適したデータファーマットに変換して、説取データ無理回路34に与える。

【0030】図3はこの発明のゲームシステムの…例を 示す外観図である。図3において、携帯ゲーム機20 は、偏平に形状をしたハウジング29の一方主面(図示 の表面) に操作部23及びしCD26を装着している。 この操作部23には、キャラクタの移動力向を指定する 方向指示キー、キャラクタの動作を指示する動作キー、 ゲームのスタートを指示するスタートキー等を含む。ゲ ームハウジング29の背面上部には、カートリッジ30 を挿入するための挿入孔(図示せず)が形成される。-方、カートリッジ30は、ハウジング29の挿入孔に挿 入可能な外形形状を一部に有するハウジング36を念 む。ハウジング36には、携帯ゲーム機20に装着され たときに上部となる位置に、ガイド部361が露出する ように形成される。ガイド部361は、ルールカード1 1及び、「又はキャラクタカード12A、12B…からな る収集カード10を移動するときに、当該カードを移動 方向にガイドするための溝を有する、ガイド部361近 傍のカートリッジ30の内部には、データ紀録領域11 3.114.123に影録されているデータを読み取る ために、前述のデータ読取機35が内蔵される。

【0031】次に、図2実施何の動作の研製を説明する。まず、ゲーム機単数で使用する場合を説明する。この場合は、カートリッジ30がゲーム機20に装著(コネクタ22とコネクタ32を接続)される。電源スイッチ(図示せず)が投入されると、CPU21位ROM3 に記憶されている初期展定プログラムに基づいて初開設定を行った後、ゲームプログラムに基づいてゲーム場地を実行し、ゲーム順係を奏示させるための順程データを発生する。このとき、アレイがが扱作部23を提作してゲームに登場する主人公キャラクタの移動方向及び

又は動作を指示すると、それに基づいて CPU21がゲ ームプログラムに従って主人公キャラクタの移動方向及 び二又は動作を変化させる。このようなCPU21の処 理結果に応じたゲーム画像がLCD26に表示される。 【0032】一方、収集カード10を用いて電子ゲーム との連動ゲームをプレイする場合は、プレイに先立って 請収デーク処理回路34及びデーク読取機35が能動化 される。そして、プレイヤがハンドスキャンにより収集 カード10を並行移動させることにより、 ルールカード 11のデータ記録領域113、114Xはキャラクタカ ード12A, 12B…のデータ記録領域123に記録さ れているデータの読み取りに必要を操作(二次元パーコ ード記録の場合は収集カード10をデータ読取機35に 近接させた状態で並行移動) する。応じて、データ読取 機35がそのデータを読み取る。具体的には、CCDセ ンサが二次元パーコードのドットデータを列単位に分解 してビット列データに変換し、それを移動方向に順次縁 り返すことにより、「次元 (平面)のデータを一次元 (ビット列)のデータに変換する、読み取られた一次元 データは RAM33に書込み可能なように 読取デー タ処理回路34によって1バイト単位のデータに分解さ れ、かつ二次元パーコードのブロック番号別の列順序に 並べ換えられて(データフォーマット変換されて)、C PU21に与え、CPU21によってRAM33に書き 込まれる。

【0033】図4はルールカード11のデータ記録領域 113、114に記録されるルールデータ及び設定デー タを図解的に示した図である。閉4において、データ記 発領域113には、ルールプログラム及びエラー表示プ ログラム等の収集カード10との連動ゲームを実現する ためののルールプログラムが記録される。データ記録領 撮114には、複数指定データ(Xはフラグ) 及びバラ メータ選択データ (又は選択フラグ) 等の設定データが 記録される、この指定枚数データは、運動ゲームにおい て使用可能なキャラクタカードの枚数が設定されてい る。バラメータ領択データは、キャラクタカード12の データ記録領域123に記録されているパラメータのう ち、連動ゲームに使用すべきパラメータの種類を選択す るためのデータが記録される。選択されるパラメータの 種類及び数は、ルールカード11の種類によって異な 8.

【0034】図5はキャラクタカード12A、12Bのデータご駐前城市12名に記録されるパラメータデータを 図解的に示した図である。図4において、データ記録領域123には、パラメータデータか記録策される。パラメータデータとしては、カード番号、キャラクタ名。種族、性格、性別、景庫、能力データ等のデータが含まれる。能りデータとしては、知力、成力、可ばやさ、パワー、人気度等のデータが含まれる。これらのパラメータデータ(能力データを含む)は、収集カードの種類によ って異なり、ルールカード11との関係によっても異なる。[21]、[24]、[25]の実施的では動物カードの場合を示すが、この等映の技権服型がモンスターカードに適用される場合はモンスターの種類別の様々な能力・技(体力、すばかき、必殺技、他のモンスターとの相性等)がパラエータドで決定される。

【0035】図6は説明33(又はフラッシュメモリ)のメモリマップを図解的に示した図である。図6において、RAM3名は、炭走データ配管領域と、所定枚数分のキャラクタカード12人、12B…のパラメータデータを記憶する記憶領域とを含む。波定データ記憶領域は、各キャラクタカード128、現定データ記憶領域のパラメータデータのうち、ルールカード11から読みで、カラメータデータのうち、ルールカード11から読みで、大変データ、すなわち連動ゲームに使用すべきバラメータの種類を設定したデータ(何えば、休力又は持久力と、すばやさ又は解発力)を一時記憶する。

【0036】図7はカード読取機35及び読取データ処 理回路34の動作(又はCPU341の処理)を説明す るためのフローチャートである。携帯ゲーム機20の電 源スイッチ (図示せず) が投入されると、CPU3-11 はROM342のプログラムに基づいて図7の動作をス タートする、ステップ (図示では記号「S」を付けて示 す) 11において、カードセンサ351の出力に基づい て、収集カード10の挿入検出があったか否かが判断さ れる、挿入検出のない場合は、カードセンサ351が収 集カード10を検出するまで待機する、そして、収集カ ード10 (ルールカード11又はキャラクタカード12 A、12B···) がガイド部361に挿入されると、カー ドセンサ351が収集カード10を物出する。これに応 じて、ステップ12において、発光ダイオード(LC D)352が点灯駆動される。ステップ13において、 データ記録領域113,114,123の形成されてい る辺に沿うように、プレイヤが収集カード10をガイド 部361に沿って移動を開始する、続くステップ14に おいて、CCDセンサ353が二次元パーコード方式で データ記録網握113.114.123に記録されてい るデータを光学的に読み取る。CCDセンサ353によ って読み取られたデータは、ステップ15において読取 制御回路354によって等価処理され、ステップ16に おいてドット単位で「1」又は「0」の2値化データに 変換される。ステップ17において、CPU341が三 値化されたデータを列単位にかつ1ブロック分のデータ 列を所定のフォーマットに変換して、RAM343に書 込み保存させる、ステップ18において、収集カード1 0の移動が終了したか否かが判断され、カードセンサ3 51が収集カード10の検出期間中であれば、前述のス テップ14へ戻り、収集カード10を検出しなくなるま でステップ14~18の動作が繰り返される。このステ ップ14~18の動作は、データ記録領域113、11 4. 123に記録されている全てのブロックのデータが 読み出されるまで繰り返される。

【0037】そして、ステップ18において、カードの 移動終了が検出されると、ステップ19へ進み、発光ダ イキド351が前打される。このようにして読み取ら れたルールカード11のデータ記録が表し13、114 及び 又はキャラクタカード12名等のデータ記録が破 123に記録されていたデータは、読み出されて、RA M343に・時記憶される、続くステップ20におい て、RAM343に聴念れている1枚のルールカード 11及び、又はキャラクタカード12Aの記録データ は、CPU341によって順ぶ読み出され、バス変換回 よって呼ばなされる。このとも、CPU31はカートリッ ジ30から転送された読取データを保析とは、はRAM 24に記憶されている記憶でデータを保存している記述されている記憶でデータを保存している記述されている記憶でデータを保存する。ステップ21において、CPU341はRAM 24に記憶されている記憶でデータを解析する。

【0039】その後、ステップ22において、CPU2 1はFt AM24に一時記憶されている解析後の読取デー タとROM31に配憶されているプログラムに基づい て、本来のゲーム処理に基づく処理に対して解析後の読 取データに応じて変化を加えた処理を行う。この変化を 加える処理としては、例えばデータ記録領域113.1 14.123に記録されているデータがテキストデータ であれば、読み取った文字又は文章をLCD26に表示 するための処理が行われる(ステップ22a)、また、 データ記録領域113,114.123に記録されてい るデータがキャラクタを表示するためのグラフィック (又はドット) データであれば、そのグラフィックデー タがしCD26に表示される(ステップ22b)。さら に、データ記録領域113、114、123に記録され ているデータが動物の鳴き声等の音声データであれば、 音声データがディジタルーアナログ(DA)変換され て、音声出力部28から音声として出力される(ステッ プ22c)。その他にも、読取データの種類によって様 々な処理又は動作が可能であるが、その処理又は動作は デーク記録領域113.114.123の記録データと DOM31のプログラムによって決定されることになっ

る。なお、収集カード10のデータ配達制度113.1 14.123から読み収ったデータを使用した電子ゲーム、又は収集カードと電子ゲームとの組合せゲーム(ステップ22)は、種々のゲームが考えられるが、その一例の詳細を以下に説明する。

【0040】図をはデーム処理の一例のフローチャート であり、国のは運動ゲーム処理の一例のフローチャート であり、関10連動ゲーム処理の一例のフローチャート であり、関10連動ゲームの表示例(スワムーデンリ レー)を示す。次に図1~図10を参照して、収集カー ドを使用した電子ゲーム(連動ゲーム)の具体的な動作 を説明する。

【0041】まず、連動ゲームの一例として、図10に 示すようなスウェーデーンリレーの場合のゲームルール と取り決めを簡単に説明する。ゲームルールとしては、 第1チームと第2チームの2チームが対戦し、各チーム が第1走者〜第3走者の3人によって競争するものと
 無択設定されるパラメータデータとして体力(特久)
カ)とすばやさ(瞬発力)が使用されるものとする。こ こで、体力とすばやさの関係は、一般的には逆和関関係 にあり 体力又は持久力の高い走者はすばやさ(腱発 カ)が低く、逆に体力又は待久力の低い走者はすばやさ (展発力)が高く、キャラクタカードの中で稀に両方の 能力が高い又は低い走者がいる。そのため、第1 走者に はすばやさのパラメータ値の高い非者が適し、第2~第 3走者には体力のパラメータ値が高い走者が適すること になる。従って、カードを読み取らせる順序は、始めに 設定データを記録したルールカード11のデータ記録値 域114を読み取らせ、次に第1チームの第1定者へ第 3走者とすべき3枚のキャラクタカード(附えば12A ~120)のデータ記録領域123を読み取らせた後 で、第2チームの第1走者へ第3走者とすべき3枚のキ ャラクタカード(例えば12D~12F)のデータ記録 領域123を読み取らせ、最後にルールデータを記録し たルールカード11のデータ記録領域113を読み取ら せる。換意すれば、第1チームと第2チームを率いる各 プレイヤは、自分の所有しているキャラクタカードの中 で、体力とすばやさ(瞬発力)のパラメータデータの優 れているカードを選択し、どの順序で第1走者~第3走 者とすべきかを考慮した上で、第1走者へ第3走者の網 にキャラクタカードのデータ記録領域123のデータを 続み取らせることになる。但し、データ記録領域123 に記録されているパラメータデータは、視覚的に認識す ることができず。何度か同じキャラクタカードを使用し て連動ゲームを行った後に得た経験に基いて、キャラク タカードのカード番号別パラメータデータの各項目を知 り スウェーデンリレーの戦略を立てることになる。 【0042】ゲーム開始に先立ち、プレイヤはカートリ ッジ30をゲーム概20に装着した後 電源スイッチ (図示せず)を投入する。これに応じて、CPU21 は、ROM31に記憶されているプログラムに基づいて

以下の処理を実行する。すなわち、ステップ31におい て、イニシャル処理、例えばRAM24を初期クリアし たり、RAM33に記憶されているバックアップデータ を日AM2月へ転送する等の処理が行われる、ステップ 32において、ゲームスタート時のモード選択画面の表 示が行われる。このモード選択画面では、例えば収集カ ード10を使用しない電子ゲーム単独によるゲームモー ドと、収集カード10を使用してカードと電子ゲームと の連動ゲームの何れかを選択させるための表示が行われ る。その表示に従って、アレイヤの選択操作が行われ る。ステップ33において、収集カード10との連動ゲ ームが選択されたか否かが判断される。収集カード10 を使用しない電子ゲーム単独によるゲームモードが選択 されたことを判断した場合は、ステップ34へ進み、R OM31に記憶されている電子ゲーム単独ゲームのため のプログラム(又は通常ゲーム)が処理され、その処理 に基づく画像表示及び音声出力が行われた後、終了す る。この処理は、従来の携帯ゲームと同様なので、詳細 な説明を省略する。

【0043】一方、上述のステップ33において、収集 カード10との連動ゲームが選択されたことが判断され ると、ステップ35以降の処理へ進む。すなわち、ステ ップ35において、ROM31に記憶されているプログ ラムのうち、収集カード10との連動ゲームをプレイす るためのプログラム処理として、収集カードの読取操作 を指示する表示(例えば、「カードデータを読み取らせ て下さい。」の表示)が行われる。この表示に従って、 プレイヤが収集カード10をガイド部361に沿って移 動させて、当該カードのデータ記録領域に記録されてい るデータが読み取られる。続いて、ステップ36におい て、ルールカード11のデータが読み取られたか否かが 判断される。この判断は、CPU21がRAM343を アクセスして、収集カード10のデータ記録領域11 114.123から結み取られたデータがルールカ ード11に記録されているデータか否かを判断すること によって行われる。ルールカード11でないことが判断 されると、ステップ37において他の種類のゲーム用カ 一ドか否かが判断され、他の種類のゲーム用カードでな ければ (キャラクタカード12A~12Fであれば)ス テップ35へ戻り、他の種類のカードであればステップ 3.8において読み取ったカードに基く処理を行った後に ステップ35へ戻り、プレイヤによってルールカード1 1のデータ読み取り操作が行われるのを待つ。

【0044】一方、ステップ36において、ルールカー ド11のデータ総取りが行われたことが呼順されると、 ステップ3のにおいて、ルールカード11のデータ記録 卸速1 13、1 14から総取られた全てのデータがRA 耐2 4 に一時記憶される。ステップ40において、カー ドから認取られたルールデータのうち、設走データ(キャラクタカード1 2 Aのデータ記録値を れている設定データのうち、どの項目の設定データを號 み取るべきかを指定するデータ)がRAM24からRAM33へ転送され、RAM33に一時記憶される。また、ステッフ41において、カードから課限られたルールデータのうち、枚数データ(一連の連動ゲームにおいて読み取るべきキャラクタカードの枚数データ又は残り枚数データ)がRAM24からRAM33へ転送され、RAM33に一時記憶される。

【0045】続く、ステップ42において、収集カード 10 (ルールカード11Xはキャラクタカード12A) の読取を指示するメッセージが表示される。このメッセ ージ表示を見て、プレイヤが次の収集カード10 (実際 には、ルールカード11を読み取らせた後なので、次は キャラクタカード12A~12Fの何れか)のデータ制 **緑節域123の読取り操作が行われる。応じて、ステッ** プ43において、キャラクタカード12A ~ 12Fのデ 一夕読取りが行われたことが判断されると、ステップ4 4において、残り枚数がゼロか否かが判断される。残り 枚数がゼロでないことが判断されると、続くステップ4 5において、何れかのキャラクタカードのデータ記録網 域123から読み取られた全てのパラメータデータがR AM24に一時記憶される、ステップ46において、設 定データ(又はバラメータデータ選択フラグ)に基いて 連動ゲームに使用される選択されたパラメータデータが RAM33に書き込まれる。ステップ47において、R MA33に記憶されている枚数データから1だけ減算さ れて、残り牧数データとして更新記憶される。ステップ 48において、読取の必要のナキャラクタカードの残り 枚数がしCD26に表示される。これを見たプレイヤ は、残り枚数に相当する枚数のキャラクタカードを読取 るように、順次操作を繰り返す。そのため、ステップ4 9においてルールカード11でないことが判断され、ス テップ50において他の種類のカードでないことが判断 されて、ステップ42へ戻る。

【0046】前述のステップ12からステップ50の動作が繰り返されることにより、所定校数(図10に示すスウェーデンリレーの例では6枚)のキャラクタカード12A~12Fのが野が行われる。このようにして、6枚のキャラクタカード12A~12Fのパラメータデータが読み取られた際は、第1チームのキャラクタカード2A~12CのパラメータデータがほAM33のカード番号1~3に対応するエリアに記憶され、第2チームのキャラクタカード12D~12FのパラメータデータがほAM33のカード番号4~6に対応するエリアに記憶され、第2チームのキャラクタカード12D~12FのパラメータデータがほAM33のカード番号4~6に対応するエリアに記憶されることにかる。

【0047】そして、次にプレイヤによって、ルールカード11のデータ記録額域113に記録されているルールデータの説取り操作が行われると、前述のステップにおいて、キャラクタカードでないことが判断され、ステップ49においてルールカード11のルールデータ

が総み取られたことが判断されて、ステップ51へ進 む。ステップ51において、キャラクタカードの残り枚 繋がゼロであることが判断されると。ステップ52にお いて総み取られたルールデークが日AM24に記憶(著 酒)される。その後、ステップ60の読み取った収集カ ード10に悲く連動ゲームサブルーチン(後速の強9零 切りへ離れる。

【0048】をお、前述のステップ51において残り枚数がゼロでないことが判断されると、スウェーデーンリレーのルールで決められた状態のキャラクタカードの設限を行ったことを検出して、ステップ54においてエラー表示された後、前述のステップ42へ戻り、所定収扱のキャラクタカードの設度が行われるのを得つことになる。また、前述のステップ50において、他の種類のカードであること(でかれち、図10に示すカウェーデーンリレーのルールに振く収集カードでないこと)が判断されると、ステップ53において、読み取った種類のカードのチータに振く収集カードでないこと)が判断されると、ステップ53において、読み取った種類のカードのチータに振く収集カードでないこと)が判断されると、ステップ53において、読み取った種類のカードのチータに振く収集カードでないこと)が判断されると、ステップ53において、読み取った種類のカードのチータに振く収集カードで表がよって

【0049】次に、図8に示す処理によってルールカー ド11及び所定校数のキャラクタカード12A~12F から脱冷取られた設定データ、各キャラクタードのパ ラメータデータ及びルールデータを利用して、図10に 示すスウェーデンリレーのような連動ゲームの表示を行 う場合の動作を、図9のフローチャートに従って説明す る。

【0050】収集カード10の各種データを読収後に、 連動ゲーム行う場合は、プレイヤによって操作スイッチ 23に含まれるスタートボタンが押圧される。ステップ 61において、スタートボタンが押圧されるまで待機 し、スタートボタンが押圧されたことを判断すると、ス テップ62へ進む。ステップ62において、RAM33 のバラメータデータ影响領域から所定枚数(図10の表 示例では6枚)のキャラクタカード分のパラメータデー タを読み出して、RAM24への書込み処理が行われ る ステップ63において、処理すべきカードが指定さ れる(図10の例では、始めは第1チームの第1走者に 対応するキャラクタカード12Aと、第2チームの第1 走者に対応するキャラクタカード120が指定され る)。ステップ64において、ルールプログラム(ルー ルカード11のデータ記録節域113に記録され、RA M24に一時記憶されているルールデータ)に基いて、 指定されたキャラクタカード12A、12Dのパラメー タデータ (体力、すばやさ) に基く処理が行われる。ス テップも5において、処理内容(又は処理結果)に基い てゲーム画像が携帯ゲーム機20のCLD26に表示さ れる。具体的には、キャラクタカード12Aに記録され たパラメータデータ中の体力とすばやさに基いて、第1 チームの第1 走者に関する単位時間当たりの移動距離が 計算され、その結果に基いて第1チームの第1走者が当 議計機なけ徐なに移動するように処理される。これとほ は同時に、キャラクタカード12日に記録されたパラヌ クタデータ中の体力とすばやさに振いて、第2テームの 第1走者に関する単位時間当たりの移動原館が計算さ れ、その結果に基いて第2チームの第1定者が当該距離 だけ徐々に移動するように処理される。様々ステップ6 6において、ルールに基く単位の処理(例えば、各チー ムの第1定者の勢動処理」が終すしたいが否かが呼間です。 で、ステップ64~66の処理が織り返される。また、 単位処理が終了すると、ステップ67においてルールに 判断され、金での処理が終り返される。また、 地域での大きですると、ステップ67においてルールに 判断され、金での処理が終了とていないことが判断され ると、ステップ63~ステップ6 ると、ステップ63~ステップ6 の処理が終了すると、ステップ63~ステップ6 の処理が終すると、ステップ63~ステップ6 の処理が対象でしていないことが判断され ると、ステップ63~ステップ6

【0051】前述の処理によって、具体的には、キャラ クタカード12Aとキャラクタカード12Dのパラメー タデータに基いて、第1チーム及び第2チームのそれぞ れの第1走者が第2走者と交代する100メートルまで 走行するような表示処理が行われる。そして、第1チー ム又は第2チームの何れかの第1世界が第2世者と交代 すべき100メートルだけ走行したとき、前述のステッ プ66においてルールに基く単位処理が終了したことが 判断され、ステップ67においてルールに抜く全てのキ ャラクタカードの処理が終了していないことが判断さ れ、ステップ63へ戻り、バトンタッチしたチーム(例 えば、第1チーム)の第2走者に対応するキャラクタカ ード(例えば、12B)が指定され、当該キャラクタカ ードのパラメータデータに基く処理が行われる。すなわ ち、第1チームの第2走者を表示するための計算処理が 行われ、第2チームは引き続き第1 走者を表示するため の処理が行われる。さらに、第2チームは第1走者が第 2 走者にバトンタッチしたとき。第2チームの第2走者 を表示するための計算処理が行われる。この場合、各チ ームの第2走者の走行する距離は、例えば200メート ル (第1走者の2倍の距離)である。さらに、各チーム の第2定者がそれぞ200メートル定行する(第1定者 との合計走行距離が300メートルに達する)と、第3 走者に対応するキャラクタカード120,12ドが指定 され、当該キャラクタカードのパラメータデータに基く 処理が行われる。そして、各チームの第3走者がそれぞ 300メートル走行する (第1走者~第3走者のの合計 走行距離が600メートルに達する)と、前述のステッ プ67において、ルールに基づく全てのキャラクタカー ド12A~12Fについての処理が終了したことが判断 され、ステップ68へ進む、ステップ68において、ゲ ーム結果が表示処理される。例えば、第1チームと第2 チームのそれぞれ第3走者のうち、先にゴールインした チームが勝ったことを表す表示が行われて、メインルー チン(図8) へ戻る。

【0052】以上説明したようにして、ルールカード1 1とキャラクタカード12A、12B…を含む収集カー ド10に記録されたデータを読取り、その読取りデータ に基いて携帯ゲーム機20と収集カード10との連動ゲ ームが行われる、そのため、プレイヤはキャラクタカー ドを浪加して購入するだけで 異かるパラメータデータ を利用した連動ゲームプレイが可能となり、しかも種類 の泥なるルールカードを追加すれば連動ゲームの内容も 変更でき、ゲームカートリッジ30を新たに購入しなく ても安価な収集カード10を追加するだけで、異なるゲ ーム内容の連動ゲームを楽しむことができる。しかも、 プレイヤにとっては、収集カードの種類を増やすように 収集できるので、収集カードの収集意欲が高められる。 【0053】ところで、上述の実施例では、収集カード に記録されたルールデータがスウェーデンリレーの場合 を説明したが、その他種々の用途の連動ゲームにこの発 明の技術思想を適用することができる、例えば、ゲーム カートリッジが断球ゲームでありかつ収集カードが野球 カードの場合は キャラクタカードに野球選手の写真に 加えて、その選手の打築、ホームラン数、打磨数等をバ ラメータデータとして記録しておき、このバラメータデ ータを使用してホームラン雑命やヒット数競争を行うよ うに、ルールカードのルールプログラムデータを設定し でもよい、また、収集カードがサッカーカードの場合 は、キャラクタカードにサッカー選手の写真とシュート 数、シュート成功率等をパラメータデータとして設定記 緑しておき、このパラメータデータを使用してPK酸の 競争をしてもよい。また、ゲーム内容がロールプレイン グケーム Xはアクションゲームの場合は、キャラクタが ゲーム登場人物又は動物若しくは架空の動植物であり、 バラメータデータが登場人物のライフ、パワー、能力。 使用可能なアイテム (武器・防具・魔法)等である。 【0054】上述の実施例では、ゲーム機の一例として LCD付の携帯ゲーム機の場合について説明したが、こ の発明の技術思想はこれに限定されるものではなく、ビ デオゲーム機やパソコンを使用するゲームにも適用可能 である。その場合は、カートリッジ30のROM31の 記憶データがビデオゲーム機用の情報記憶媒体、例えば メモリカートリッジ、磁気ディスク、CD-ROM、又 はDVD (ディジタル多用途ディスク)等に記憶され、 デーク読取機35及び読取データ処理回路34がビデオ

ゲーム機又はパソコンに一体的に又は外付けで接続され

ることになる。 【図面の簡単な説明】 【図1】この発明の一実施例の収集カードを示す平面図 である

【図2】この発明の一実施例の収集カードを用いるゲームシステムのブロック図である。

【図3】この発明の一実施例のゲーム機とカートリッジ の外側図である。

【図4】収集カードに含まれるルールカードのデータ記 縁領域に記録されるデータを図解的に示した図である。 【図5】収集カードに含まれるキャラクタカードのデー 夕記録関域に記録されるデータを図解的に示した図である。

【図6】カートリッジに含まれるRAMのメモリマップ の関解的である

の図解図である。 【図7】カード読取機及び読取データ処理回路の動作の

【図8】ゲーム処理の一例を示すメインルーチンのフロ ーチャートである。

・例を説明するためのフローチャートである。

【図9】ゲーム処理の ·例を示す連動ゲームサブルーチンのフローチャートである。

【図10】連動ゲームのゲーム画面の表示例を示す。 【符号の説明】

1:収集カードを使用したゲームシステム

10:収集カード

11:ルールカード

11a, 12a;表面(一方主面)

11b, 12b;裏面(他方主面)

113, 114; データ記録領域(第2, 第3のデータ 記録領域)

115;キャラクタ情報記録領域

116;縮小記録領域

12A, 12B; キャラクタカード

123;データ記録領域(第1のデータ記録領域)

124;キャラクタ情報記録領域

125;縮小記錄領域

20;携帯ゲーム機 (ゲーム機)

21:CPU 23:操作部

24.33:RAM

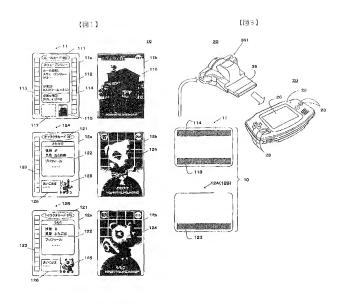
26;液晶表示器(LCD)

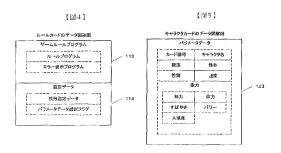
30:ゲーム情報記憶媒体 (ゲームカートリッジ)

31:プログラムを記憶したROM

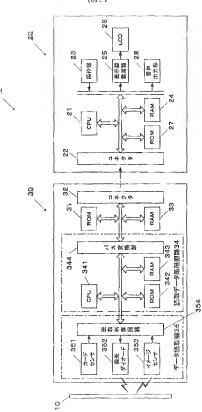
34:読取データ処理回路

35; データ読取機

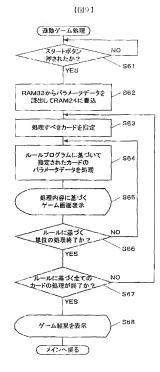


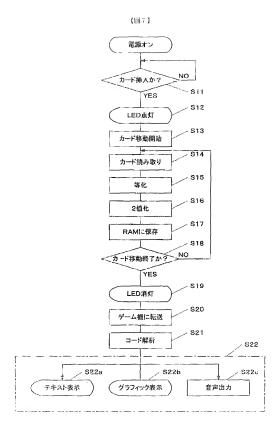


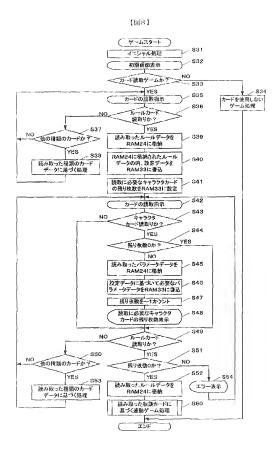












[図10]

[图面表示例]

